

COLLOQUIUM

Salle des Conférences de l'IECN

Mardi 23 Janvier 2001 à 17H00

Michel Mendès France

Université Bordeaux I

Zéros réels de polynômes réels

M. Kac, puis A. Edelman et E. Kostlan d'une part, et P. Erdős et A.C. Offord d'autre part ont montré qu'un polynôme aléatoire réel de degré N ont environ $\frac{2}{\pi} \log N$ zéros réels.

Je me propose de discuter ce résultat en termes de probabilité géométrique (à la Buffon). On pose ensuite le problème de l'existence de séries entières réelles dont les polynômes préfixes auraient le "bon" nombre de zéros réels...

Ce travail est à paraître dans un article en commun avec C. Doche.